FICHE TECHNIQUE

ZOOTECHNIE

COMMANDE N° 06-096

SEPTEMBRE 2006

AGDEX 400/62

Ontario

Ministère de l'Agriculture, de l'Alimentation et des Affaires rurales

IDENTIFICATION DES GRAMINÉES DE PÂTURAGE

S.E. Robinson, J.E. Alex, E. Ann Clark

Imprimé en octobre 2007

En remplacement de la publication 204F du MAARO, *Identification des graminées de pâturage*

INTRODUCTION

Les graminées sont une composante importante des pâturages en Ontario. Dans les pâturages mixtes de légumineuses et de graminées, les graminées réduisent les risques de ballonnement, aident à enrayer les mauvaises herbes et améliorent les taux de survie hivernale des peuplements. Les pâturages de graminées peuvent donner de bons rendements fourragers et des fourrages de qualité. Du fait du vaste éventail d'espèces de graminées offertes sur le marché, il est possible d'en trouver qui conviennent à presque toutes les situations de croissance et d'exploitation.

La présente fiche technique identifie les principales espèces de graminées utilisées dans les mélanges de semences pour pâturages, ainsi qu'une espèce adventice, le chiendent. On trouve le chiendent dans la plupart des pâturages, car il possède une bonne valeur nutritive avant d'arriver à maturité. Pour de l'information agronomique sur les espèces cultivées, voir la publication 811F du MAARO, *Guide agronomique des grandes cultures*.

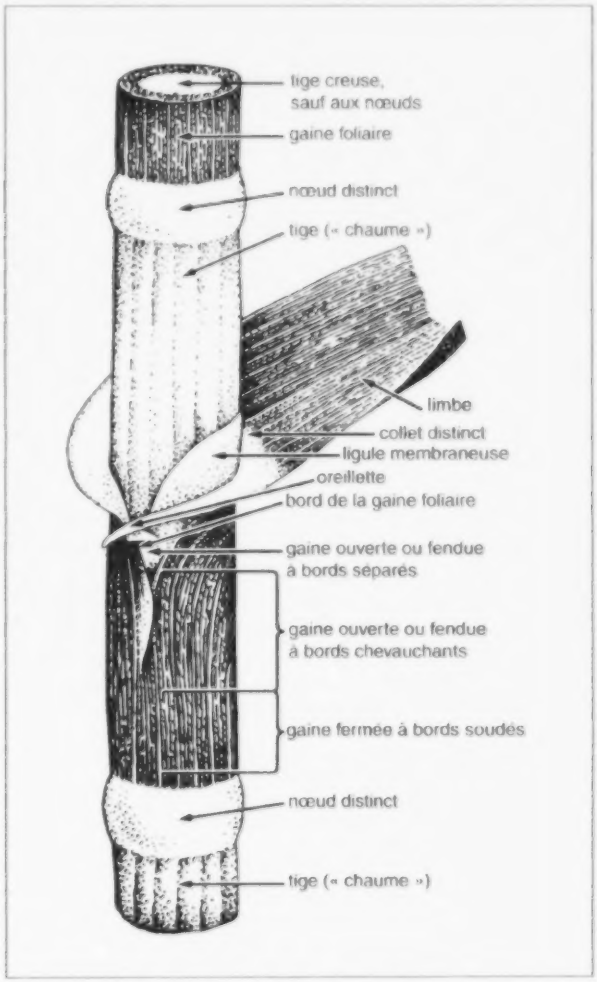


Figure 1. Caractéristiques de la feuille.

IDENTIFICATION

L'identification des graminées se fait facilement par l'observation des feuilles, des tiges et des inflorescences (les épis). Les croquis présentés dans les pages qui suivent montrent les points à observer sur chacune de ces parties de la plante.

FEUILLES

La feuille se compose de deux parties : la gaine et le limbe (figure 1).

Gaine

La gaine est la structure tubulaire qui enveloppe la tige et les jeunes feuilles en croissance. Elle peut être :

- fendue à bords séparés,
- fendue à bords chevauchants,
- fermée, formant un tube autour de la tige, avec juste une petite entaille du côté opposé au limbe (figure 2).

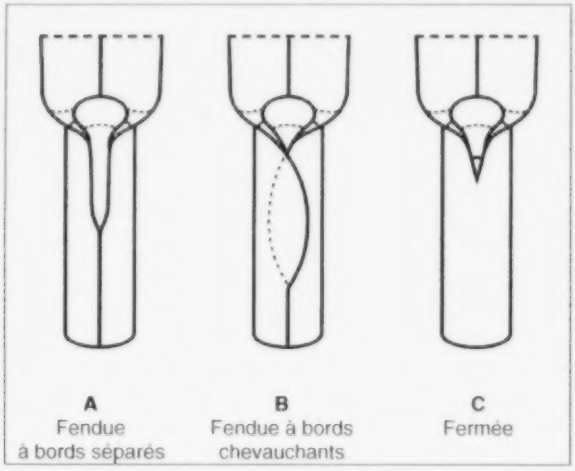


Figure 2. Types de gaine.

Limbe

Le limbe est la partie supérieure de la feuille qui n'adhère pas à la tige. Il est habituellement long et plat, mais peut être légèrement plié ou enroulé longitudinalement, et peut aussi être filiforme (figure 3).

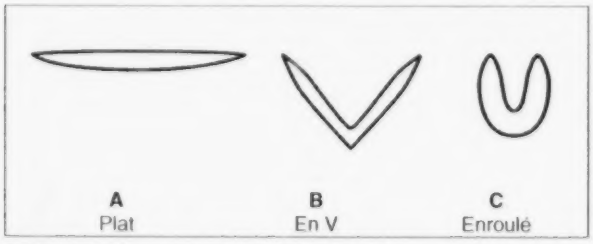


Figure 3. Coupe transversale d'un limbe.

Le sommet du limbe peut être en forme de bateau ou effilé et plat (figure 4).

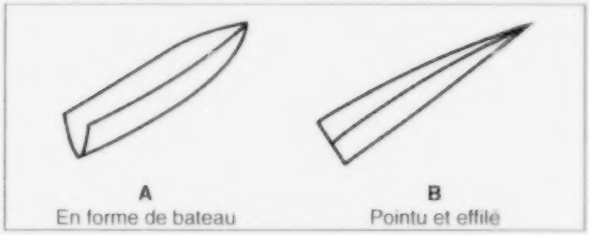


Figure 4. Formes du sommet du limbe.

Collet

Le collet est la région qui divise la gaine et le limbe (figure 1). Le collet fournit lui aussi des indices utiles à l'identification des graminées. Il peut être large ou étroit, avoir une nervure principale très visible ou être continu d'un bord de la feuille à l'autre (figure 5).

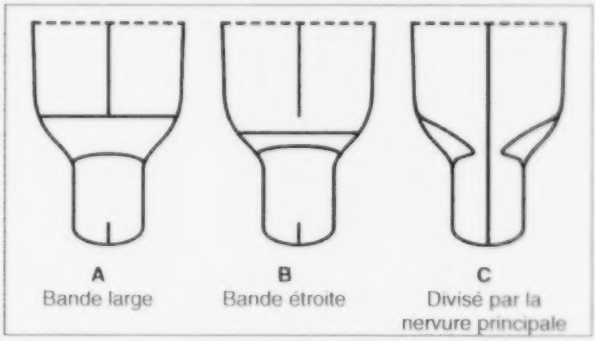


Figure 5. Types de collet (vue arrière du limbe).

Oreillettes et ligule

Les oreillettes et la ligule sont des appendices qu'on peut trouver sur le collet. Les oreillettes sont des lobes qui dépassent de chaque côté du collet et qui sont formés par le prolongement de la base du limbe. Elles sont souvent absentes, mais lorsqu'elles sont présentes, elles sont soit grandes et embrassantes, soit petites et minces (figure 6).

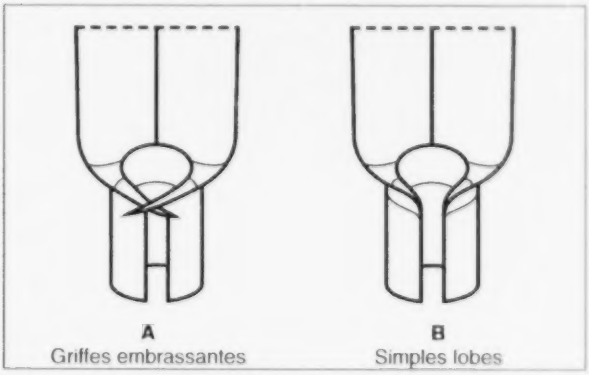


Figure 6. Types d'oreillettes.

La ligule est une languette membraneuse issue de la face interne du collet, à la jonction du limbe et de la tige; elle pousse vers le haut. Si elle est présente, c'est une couronne de poils ou une membrane mince (figure 7).

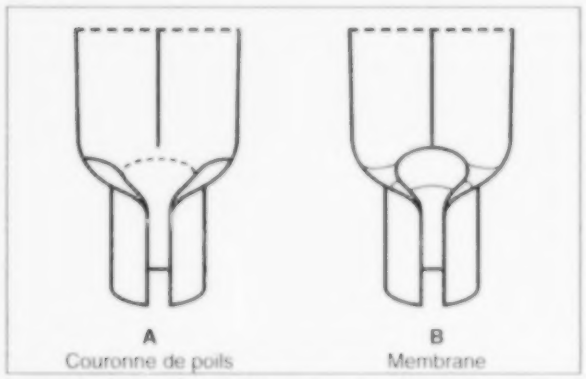


Figure 7. Types de ligules.

TIGES

Les tiges florifères des graminées sont habituellement creuses et de forme ronde ou plate (figure 8).

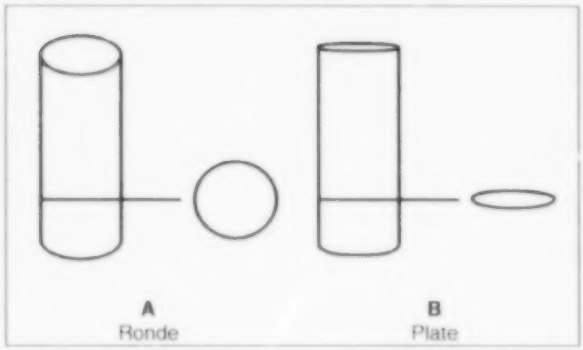
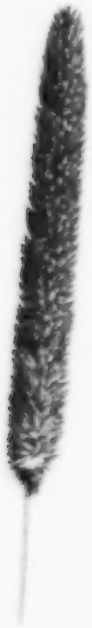


Figure 8. Tiges.

INFLORESCENCES

Il y a trois types d'inflorescences (figure 9) : la panicule (ramifiée), l'épi (non ramifié, à épillets espacés uniformément) et la panicule en épi (non ramifiée, à épillets espacés uniformément).

Figure 9. Types d'inflorescences.

ESPÈCE DE GRAMINÉE	COLLET	DESCRIPTION DE LA PLANTE
MIL (PHLÉOLE DES PRÉS)		
 Figure 10A	Figure 10B	Graminée fourragère la plus utilisée chez nous. Vert pâle. Forme des touffes compactes. **Gaine** fendue à bords chevauchants. **Limbe** de 4–12 mm de largeur et de 7–25 cm de longueur se terminant en pointe fine. Large **collet** non divisé. **Oreillettes** absentes. **Ligule** membraneuse blanche à dent et entaille caractéristiques de chaque côté. **Tiges** rondes hautes de 50–100 cm. **Inflorescence** constituée d'une panicule en épi très dense. **Traits caractéristiques** Limbes plats, vert pâle et presque lisses. Cormes ou bulbes semblables à des oignons à la base des tiges.
BROME INERME		
Figure 11A	Figure 11B	Graminée de vert pâle à vert foncé, à rhizomes brunâtres aux pointes arrondies, couverts de gaines brunes écailleuses. Forme un tapis aéré. **Gaine** fermée. **Limbe** plat de 4–12 mm de largeur et de 15–40 cm de longueur se terminant en pointe fine. **Collet** étroit divisé par la nervure principale. **Oreillettes** absentes. **Ligule** membraneuse très courte. **Tiges** rondes hautes de 60–120 cm. **Inflorescence** caractérisée par une grosse panicule aux rameaux étalés en tous sens. Lorsque le sommet s'alourdit, les rameaux penchent d'un même côté. **Traits caractéristiques** Limbe présentant habituellement un étranglement en W à peu près à mi-chemin entre le sommet et le collet.

ESPÈCE DE GRAMINÉE	COLLET	DESCRIPTION DE LA PLANTE
BROME DES PRÉS		
Figure 12A	Figure 12B	Graminée sous-utilisée dans nos pâturages. Feuilles nombreuses vert pâle et pubescentes. Croît en touffes denses, repousse rapidement et se remet rapidement du pâturage. **Gaine** pubescente fermée presque jusqu'au sommet. **Limbe** plat de 2–5 mm de largeur et de 10–30 cm de longueur se terminant en pointe fine. Pubescent sur les faces inférieure et supérieure. **Collet** étroit divisé à la nervure principale. **Oreillettes** absentes. **Ligule** membraneuse blanche et courte rappelant celle du brome inerme. **Tiges** rondes hautes de 60–90 cm. **Inflorescence** formée d'une grosse panicule aux rameaux étalés en tous sens, légèrement plus petite que celle du brome inerme et aux barbes courtes. **Traits caractéristiques** Se distingue du brome inerme par sa gaine et son limbe pubescents et par ses feuilles basales nombreuses et retombantes.
DACTYLE PELOTONNÉ		
Figure 13A	Figure 13B	Graminée vert pâle qui croît rapidement et en touffes compactes. **Gaine** en partie divisée, verte au sommet et vert pâle ou blanche à la partie inférieure. **Limbe** mesurant 5–12 mm de largeur et 8–40 cm de longueur, en V à la base, mais plat et se terminant en pointe fine au sommet. Large **collet** vert jaunâtre, divisé par la nervure principale. **Oreillettes** absentes. **Ligule** membraneuse blanche en forme d'arête à son sommet. **Tiges** plates hautes de 90–150 cm. **Inflorescence** constituée d'une panicule formée de nombreuses touffes courtes et épaisses. **Traits caractéristiques** Tiges plates et panicule grossièrement touffue.

ESPÈCE DE GRAMINÉE	COLLET	DESCRIPTION DE LA PLANTE

ALPISTE ROSEAU

Figure 14A

Figure 14B

Grande graminée charnue reconnue pour sa capacité à pousser dans des sols très secs ou très mouillés. Forme un tapis herbacé discontinu.

Gaine fendue à bords chevauchants. **Limbe** plat de 6–15 mm de largeur et de 10–30 cm de longueur se terminant en pointe fine. **Collet** vert pâle ou jaune, étroit et non divisé. **Oreillettes** absentes. **Ligule** membraneuse blanche dont le sommet se déchire parfois à maturité. **Tiges** rondes. **Inflorescence** constituée d'une panicule semblable à celle du dactyle pelotonné, mais à touffes plus fines.

Traits caractéristiques
Limbes larges aux bords compressés à 5 cm du sommet ou du collet.

FÉTUQUE ROUGE TRAÇANTE

Figure 15A

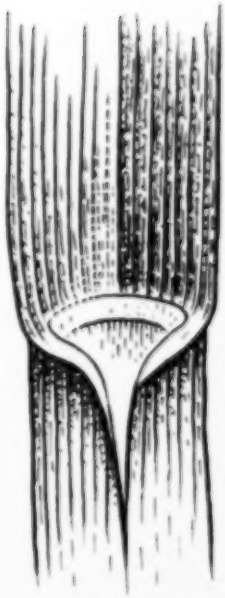
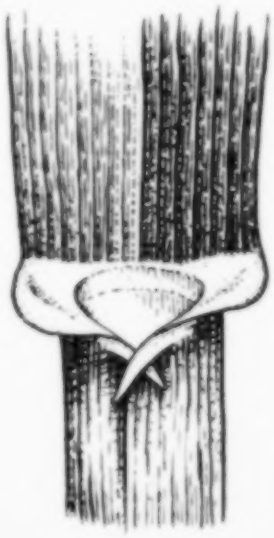


Figure 15B

Graminée aux feuilles filiformes vert foncé tapissant le sol.

Gaine pubescente partiellement fendue. **Limbe** mesurant 1,5–3 mm de largeur et 5–15 cm de longueur, épais et enroulé ou plié longitudinalement. Face supérieure profondément côtelée et face inférieure luisante. **Collet** étroit et non divisé. **Oreillettes** absentes. **Ligule** membraneuse très courte. **Tiges** presque rondes. **Inflorescence** constituée d'une panicule fine et ouverte.

Traits caractéristiques
Feuilles vert foncé filiformes, gaines des vieilles feuilles basilaires mortes brun rougeâtre (d'où le nom commun).

ESPÈCE DE GRAMINÉE	COLLET	DESCRIPTION DE LA PLANTE
FÉTUQUE DES PRÉS		
Figure 16A	 Figure 16B	Graminée d'un vert brillant aux racines profondes et à rhizomes courts parfois légèrement traçants, formant habituellement des touffes compactes. **Gaine** fendue à bords chevauchant à la base. **Limbe** de 3–8 mm de largeur et de 10–50 cm de longueur, à face supérieure terne et à face supérieure luisante. Bords rugueux et sommet pointu. **Collet** large et non divisé. **Oreillettes** mesurant de 0,5–1,5 mm de longueur, habituellement arrondies, mais ressemblant parfois à de petites griffes. **Ligule** membraneuse très courte. **Tiges** rondes hautes de 60–125 cm. **Inflorescence** en panicule lâche. **Traits caractéristiques** Bords des feuilles rugueux, ligule courte et oreillettes en pinces.
FÉTUQUE ÉLEVÉE		
Figure 17A	Figure 17B	Graminée aux racines profondes, qui pousse bien durant l'été et qui garde ses qualités nutritives même après avoir gelé. Graminée vert foncé formant de grosses touffes compactes de 10–40 cm de diamètre, même si ses rhizomes sont courts. **Gaine** fendue à bords chevauchants, charnue, à surface lisse et parcheminée. Gaines basses se décomposant très lentement. **Limbe** plat de 4–12 mm de largeur et de 20–70 cm de longueur se terminant en pointe fine. Limbe charnu et parcheminé, lisse et luisant sur la face inférieure, mais terne et profondément côtelé sur la face supérieure. Bords rugueux. Large **collet** jaunâtre aux bords ridés. **Oreillettes** jaunâtres, molles et ondulées aux bords parsemés de fines soies. Petite **ligule** membraneuse. **Tiges** rondes hautes de 90–150 cm. **Inflorescence** constituée d'une panicule étalée. **Traits caractéristiques** Grande taille, feuillage grossier, feuilles vert foncé parcheminées et fortement côtelées, touffes d'herbe épaisse formées au fil des ans par l'accumulation de vieilles gaines de feuilles mortes.

ESPÈCE DE GRAMINÉE	COLLET	DESCRIPTION DE LA PLANTE

VULPIN DES PRÉS

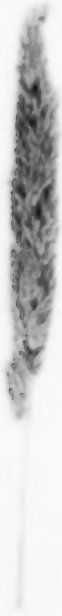


Figure 18A

Figure 18B

Graminée vert foncé, hâtive, à croissance rapide, qui ressemble au mil. Pousse bien dans des sols humides et forme un tapis herbacé.

Gaine fendue à bords chevauchants. **Limbe** plat à bords rugueux mesurant 3–8 mm de largeur et 10–15 cm de longueur et se terminant en pointe fine. Face supérieure profondément cannelée. **Collet** vert pâle ou jaune, de largeur moyenne, divisé par la nervure principale. **Oreillettes** absentes. **Ligule** membraneuse grossière, légèrement pubescente et striée. **Tiges** rondes hautes de 50–100 cm. **Inflorescence** constituée d'une panicule compacte en épi, semblable à celle du mil, mais avec, sur tout son pourtour, des barbes courtes et douces qui lui donnent l'aspect d'une queue de renard.

Traits caractéristiques
Bords des feuilles rugueux, ligule, collet divisé par la nervure principale qui le distinguent du mil.

PÂTURIN DES PRÉS

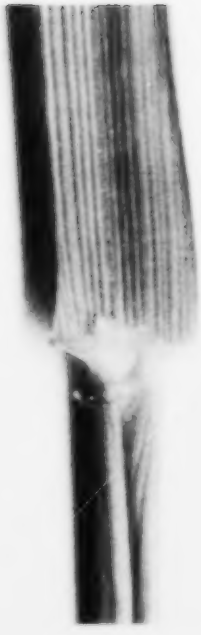
Figure 19A

Figure 19B

Graminée vert foncé formant un tapis dense dans les pâturages aux sols fertiles et bien drainés.

Gaine fermée quand la plante est jeune, mais se divisant par la suite. **Limbe** en V, luisant à sa face inférieure, mesurant 2–5 mm de largeur et 5–40 cm de longueur, au sommet en forme de bateau. Large **collet** vert jaunâtre légèrement divisé par la nervure principale. **Oreillettes** absentes. **Ligule** membraneuse très courte. **Tiges** légèrement aplaties hautes de 30–100 cm. **Inflorescence** constituée d'une fine panicule ouverte ayant 5 rameaux à chaque nœud de l'axe central.

Traits caractéristiques
Couleur vert foncé, face inférieure des feuilles luisante et sommet des feuilles en forme de bateau. Lignes transparentes visibles à contre-jour de part et d'autre de la nervure principale.

ESPÈCE DE GRAMINÉE	COLLET	DESCRIPTION DE LA PLANTE
PÂTURIN DU CANADA (PÂTURIN COMPRIMÉ)		
Figure 20A	Figure 20B	Graminée vert bleuâtre que l'on trouve fréquemment dans les pâturages non améliorés. Forme un tapis aéré. **Gaine** fendue. **Limbe** plat ou en V, au sommet en forme de bateau, mesurant 2–5 mm de largeur et 2–10 cm de longueur. **Collet** vert pâle, étroit et divisé par la nervure principale. **Oreillettes** absentes. **Ligule** membraneuse courte. **Tiges** plates hautes de 50–75 cm. **Inflorescence** constituée d'une panicule fine et mince ayant 2 rameaux à chaque nœud de l'axe central. **Traits caractéristiques** Collet vert bleuâtre pâle et aspect terne des feuilles qui s'effilent graduellement du collet au sommet, en forme de bateau. Ligne fine et transparente visible à contre-jour de part et d'autre de la nervure principale.
IVRAIE VIVACE (RAY-GRASS VIVACE)		
Figure 21A	 Figure 21B	Graminée fine, lisse, vert éclatant à racines fibreuses et à courte durée de vie malgré son nom. **Gaine** vert pâle pouvant être ouverte ou fermée. **Limbe** en V, de 2–6 mm de largeur et de 5–15 cm de longueur, se terminant en pointe fine, couvert de côtes saillantes au sommet et lisse et luisant à la base. **Collet** étroit. **Oreillettes** petites, molles et en forme de griffes. **Ligule** membraneuse fine, dentelée au sommet. **Tiges** plates et courtes, hautes de 30–60 cm. **Inflorescence** en épi mince et rigide à épillets sortant latéralement de l'axe central. **Traits caractéristiques** Tiges rondes ou un peu aplaties, feuilles vert éclatant à face inférieure luisante, oreillettes molles semblables à des griffes et inflorescence en épi.

ESPÈCE DE GRAMINÉE	COLLET	DESCRIPTION DE LA PLANTE

AGROSTIDE BLANCHE

Figure 22A

Figure 22B

Graminée commune dans les pâturages au sol modérément humide. Feuilles vert foncé et inflorescences un peu violacées devenant rouge rouille à maturité. Forme un tapis aéré.

Gaine fendue à bords chevauchants. **Limbe** plat, de 2–7 mm de largeur et de 5–20 cm de longueur, se terminant en pointe fine, à face supérieure recouverte de côtes saillantes et à nervure principale bien visible sur la face inférieure. Large **collet** vert pâle en forme de V. **Oreillettes** absentes. **Ligule** membraneuse mince, pointue et très haute. **Inflorescence** constituée d'une fine panicule rouge rouille.

Traits caractéristiques
Côtes saillantes sur la face supérieure du limbe, hauteur de la ligule et absence d'oreillettes.

CHIENDENT

Figure 23A

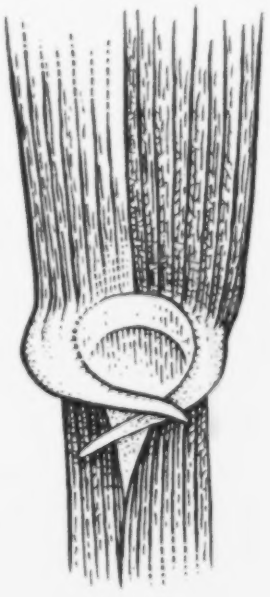


Figure 23B

Graminée commune connue pour ses longs rhizomes qui produisent un tapis herbacé discontinu mais permanent.

Gaine fendue à bords chevauchants, parfois glabre, mais habituellement fortement pubescente. **Limbe** plat, mesurant 3–10 mm de largeur et 8–20 cm de longueur, se terminant en pointe fine, légèrement pubescent à sa face supérieure. **Collet** en V divisé par la nervure principale et recouvert de poils fins. **Oreillettes** de 1–3 mm de longueur, minces et embrassantes. **Ligule** membraneuse courte finement dentelée. **Tiges** rondes hautes de 50–100 cm. **Inflorescence** en épi mince et rigide avec petits épillets aplatis contre l'axe central.

Traits caractéristiques
Tiges minces et dressées, gaines habituellement fendues et pubescentes, oreillettes embrassantes et ligule courte. Graminée formant un tapis herbacé tenace, aux multiples rhizomes de couleur pâle dont les bouts sont durs, blancs et pointus.

La présente fiche technique est une révision réalisée par **Jack Kyle**, spécialiste des animaux de pâturage, MAAARO, Lindsay, d'une publication initialement rédigée par **S.E. Robinson**, alors de la Direction des productions végétales, MAAARO, North Bay, **J.F. Alex**, retraité du Département de biologie environnementale, Université de Guelph, et **E. Ann Clark**, Département de phytotechnie, Université de Guelph.

NOTES PERSONNELLES

Centre d'information agricole
1 877 424-1300
ag.info.omafra@ontario.ca

www.ontario.ca/maaaro

POD
ISSN 1198-7138
Also available in English
(Order No. 06-095)